



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES  
**INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS**

**Discente:** Débora Joana Dutra

## **PROPOSTA DE MONOGRAFIA**

### **Título provisório do trabalho:**

Estimativa de perda de CO<sub>2</sub> pelas queimadas: um estudo de caso no estado do Maranhão, Brasil.

### **Tema:**

Perdas econômicas pelo fogo no estado do Maranhão

### **Justificativa:**

As queimadas no Cerrado brasileiro contrastam com sua raridade na Amazônia sem intervenção humana. O aumento dos incêndios florestais na Amazônia e Cerrado, devido às secas crescentes, causa danos significativos no Maranhão, afetando infraestrutura, produção, emissões de CO<sub>2</sub> e saúde humana, impactando a economia regional. A proposta de estudo visa preencher essa lacuna, investigando padrões de queimadas, sua relação com posse da terra e impactos socioeconômicos.

### **Pergunta:**

Qual a magnitude das perdas econômicas relacionadas a perda de CO<sub>2</sub> por incêndios para o Maranhão no ano de 2020?

### **Objetivo geral e específico:**

Estimar os prejuízos econômicos advindos do processo emissões de carbono em diferentes categorias de uso do solo nos municípios do estado do Maranhão

### **Área de estudo:**

No Maranhão, as queimadas são um problema recorrente, especialmente durante os períodos de seca e estiagem. A vegetação predominantemente presente no estado, que inclui áreas de Cerrado, Floresta Amazônica e áreas de transição entre esses biomas, está sujeita a incêndios que podem ser causados por diversas razões, incluindo ações humanas, como a prática de queimadas para

limpeza de terrenos, preparo de áreas para agricultura, e também por condições climáticas adversas, como altas temperaturas e baixa umidade do ar.

### Dados:

Nome	Resolução	Série Temporal	Link para aquisição
Área queimada	30m	2001-2020	<a href="https://zenodo.org/records/10161511">https://zenodo.org/records/10161511</a>
Uso do Solo	30m	1985-2020	<a href="https://brasil.mapbiomas.org/colecoes-mapbiomas/">https://brasil.mapbiomas.org/colecoes-mapbiomas/</a>
Biomassa	100m	2020	<a href="https://catalogue.ceda.ac.uk/uuid/af60720c1e404a9e9d2c145d2b2ead4e">https://catalogue.ceda.ac.uk/uuid/af60720c1e404a9e9d2c145d2b2ead4e</a>

### Procedimentos:

